



PROGETTAZIONE TECNOLOGIA

CLASSI PRIME

TRAGUARDI DI COMPETENZA	CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> - Individua gli aspetti caratterizzanti di una situazione problematica e formula strategie risolutive, applicando il metodo progettuale. - Legge, interpreta e usa il disegno tecnico per rappresentare graficamente figure geometriche piane. - Usa le nuove tecnologie e i 	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di tecnologia in una dinamica di relazione con l'ambiente. - Gli strumenti logici per analizzare un problema, una situazione, un fatto, un fenomeno. - Le fasi di un processo produttivo. - Concetto di bisogni-beni-servizi. - Analisi tecnica dei materiali: legno, carta, ceramica, vetro, tessuti. - Osservazione globale e analitica di 	<ul style="list-style-type: none"> - Osserva, analizza e scompone un insieme (oggetto, situazione, fatto) Individua gli strumenti logici appropriati per classificare, ordinare e mettere in relazione dei dati. - Organizza azioni in sequenza temporale e realizza semplici grafici. - Produce comunicazioni scritte in relazione ai singoli linguaggi utilizzati. - Definisce un problema e sa formulare ipotesi risolutive.

<p>linguaggi multimediali per supportare il proprio lavoro e per presentare i risultati.</p>	<p>semplici oggetti comuni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione generale delle principali proprietà dei materiali. - Le tecnologie di lavorazione dei singoli materiali, con relativo impatto ambientale. - Disegno Tecnico: elementi del disegno tecnico e sistemi di rappresentazione. - Costruzioni geometriche delle figure piane fondamentali. - Conosce l'uso degli strumenti da disegno, le regole del disegno tecnico applicate alla geometria piana. <p>Informatica Conoscenza degli elementi fondamentali del computer e del sistema operativo, gestione delle cartelle e dei file.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Esegue in modo sistematico analisi tecniche di oggetti comuni, applicando correttamente il metodo progettuale. - Sa impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico per rappresentare le principali figure geometriche piane.
--	---	--



PROGETTAZIONE TECNOLOGIA
CLASSI SECONDE

TRAGUARDI DI COMPETENZA	CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> - Individua gli aspetti caratterizzanti di una situazione problematica e formula strategie risolutive, applicando il metodo progettuale. - Legge, interpreta e usa il disegno tecnico per rappresentare graficamente solidi in proiezione ortogonale. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di tecnologia in una dinamica di relazione con l'ambiente. - Come definire i concetti. - Strumenti logici per costruire le conoscenze, per analizzare un problema, una situazione, un fatto, un fenomeno. - Concetto di produzione, riconoscere le fasi di un processo produttivo. - Concetto di bisogni-beni-servizi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Osserva, analizza e scompone un insieme (oggetto, situazione, fatto) Individua gli strumenti logici appropriati per classificare, ordinare e mettere in relazione dei dati. - Organizza azioni in sequenza temporale e realizza semplici grafici. - Produce comunicazioni scritte in relazione ai singoli linguaggi utilizzati. - Definisce un problema e sa formulare ipotesi

<ul style="list-style-type: none"> - Costruisce semplici oggetti con materiali di facile lavorazione. - Usa le nuove tecnologie e i linguaggi multimediali per supportare il proprio lavoro e per presentare i risultati 	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi tecnica:osservazione globale e analitica di semplici oggetti comuni. - Classificazione generale delle principali proprietà dei metalli, della plastica e la loro lavorazione. - Disegno Tecnico: elementi del disegno tecnico e sistemi di rappresentazione; proiezioni ortogonali dei principali solidi, sezioni di solidi, strutture della grafica motivi simmetrici; <p>Informatica Conoscenza degli elementi fondamentali del computer e del sistema operativo.</p> <p>Gestione delle cartelle e dei file.</p>	<p>risolutive.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esegue in modo sistematico analisi tecniche di oggetti comuni, applicando correttamente il metodo progettuale. - Conoscenze specifiche dei principali metalli e della plastica, ciclo di vita dei materiali proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche il processo produttivo il riutilizzo.
--	--	---



PROGETTAZIONE TECNOLOGIA

CLASSI TERZE

TRAGUARDI DI COMPETENZA	CONOSCENZE	ABILITA'

<ul style="list-style-type: none"> - Individua gli aspetti caratterizzanti di una situazione problematica e formula strategie risolutive, applicando il metodo progettuale. - Legge, interpreta e usa il disegno tecnico per rappresentare graficamente in assonometria i principali solidi geometrici. - Usa le nuove tecnologie e i linguaggi multimediali per supportare il proprio lavoro e per presentare i risultati 	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di tecnologia in una dinamica di relazione con l'ambiente. - Come definire i concetti. - Strumenti logici per costruire le conoscenze, per analizzare un problema, una situazione, un fatto, un fenomeno. - Concetto di produzione, riconoscere le fasi di un processo produttivo. - Analisi tecnica dei nuovi materiali:osservazione globale e analitica di semplici oggetti comuni, riconoscerne i rischi e i pericoli per l'uomo e l'ambiente. - Percorso operativo del metodo progettuale. - Individuazione delle tecnologie di lavorazione dei singoli materiali, con relativo impatto ambientale e corretto smaltimento dei materiali. <p>Disegno Tecnico Elementi del disegno tecnico e sistemi di rappresentazione dei principali solidi in assonometria.</p> <p>Conoscenza degli elementi fondamentali del computer e del sistema operativo;</p> <p>Gestione delle cartelle e dei file</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Osserva, analizza e scompone un insieme (oggetto, situazione, fatto) Individua gli strumenti logici appropriati per classificare, ordinare e mettere in relazione dei dati. - Organizza azioni in sequenza temporale e realizza semplici grafici. -Produce comunicazioni scritte in relazione ai singoli linguaggi utilizzati. - Definisce un problema e sa formulare ipotesi risolutive. - Esegue in modo sistematico analisi tecniche di oggetti comuni, applicando correttamente il metodo progettuale.
---	---	--

